

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033972 A1

(51) 国際特許分類⁷: G06F 17/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004451

(22) 国際出願日: 2004年3月29日 (29.03.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-341904 2003年9月30日 (30.09.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社アイ・ピー・ピー (INTELLECTUAL PROPERTY BANK CORP.) [JP/JP]; 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目21番19号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 増山 博昭 (MASUYAMA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒5600054 大阪府豊中市桜の町6丁目9番30号-501 Osaka (JP). 吉野 令晃 (YOSHINO, Noriaki) [JP/JP]; 〒2100014 神奈川県川崎市川崎区貝塚1丁目4番16号 ライオンズマンション川崎貝塚504号 Kanagawa (JP).

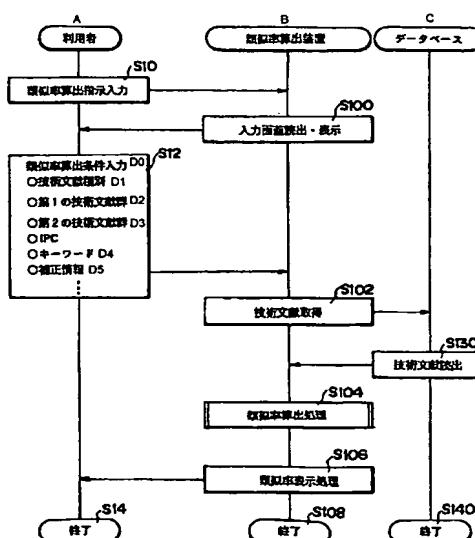
(74) 代理人: 吉田 芳春 (YOSHIDA, Yoshiharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目21番19号 秀和第二虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

(続葉有)

(54) Title: SIMILARITY CALCULATION DEVICE AND SIMILARITY CALCULATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 類似率算出装置並びに類似率算出プログラム



A...USER
B...SIMILARITY CALCULATION DEVICE
C...DATABASE
S10...SIMILARITY CALCULATION INSTRUCTION INPUT
S100...INPUT IMAGE READ OUT/DISPLAY
D0...SIMILARITY CALCULATION CONDITION INPUT
D1...TECHNICAL DOCUMENT TYPE
D2...FIRST TECHNICAL DOCUMENT GROUP
D3...SECOND TECHNICAL DOCUMENT GROUP
D4...KEY WORD
D5...CORRECTION INFORMATION
S102...TECHNICAL DOCUMENT ACQUISITION
S103...TECHNICAL DOCUMENT READ OUT
S104...SIMILARITY CALCULATION PROCESSING
S105...SIMILARITY DISPLAY PROCESSING
S106...SIMILARITY DISPLAY PROCESSING
S14...END
S107...END
S140...END

(57) Abstract: There is provided a similarity calculation device for calculating an index for judging technical similarity between technical document groups consisting of technical documents. The similarity calculation device includes: technical document group input means (365) for inputting a first technical document group and a second technical group to be compared; technical information input means (371) for inputting technical information; cluster analysis means (380) for searching technical documents contained in the first technical document group and the second technical document group and including the technical information which has been input and decomposing the searched technical documents into a cluster for each technical information; similarity calculation means (380) for calculating the ratio of the total number of clusters obtained as the cluster decomposition against the number of mixed clusters including the technical documents of both of the first technical document group and the second technical document group; and output means (365) for outputting the similarity calculated.

(続葉有)

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/033972 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

本発明は、技術文献から構成される技術文献群同士の技術的な類似性を判断するための指標を算出する類似率算出装置を提供することを目的とする。

そのために、比較対象となる第1の技術文献群及び第2の技術文献群を入力する技術文献群入力手段(365)と、技術情報を入力する技術情報入力手段(371)と、第1の技術文献群及び第2の技術文献群に含まれる技術文献について、前記入力した技術情報を含む技術文献を検索して、該検索した技術文献をそれぞれの技術情報毎にクラスタ分解するクラスタ分解手段(380)と、前記クラスタ分解した結果得られた全クラスタ数と、第1の技術文献群及び第2の技術文献群の双方の技術文献を含む混在クラスタ数との比を算出する類似率算出手段(380)と、前記算出した類似率を出力する出力手段(365)とを備えた。